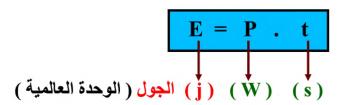
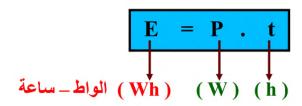
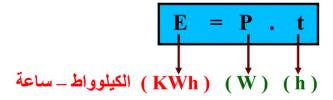
1- تعبير الطاقة الكهربائية:

1- تعبير الطاقة الكهربائية: المستهلكة من طرف جهاز كهربائي، يستهلك قدرة كهربائية نعبر عن الطاقة الكهربائية P و يشتغل لمدة زمنية t ، بالعلاقة التالية:



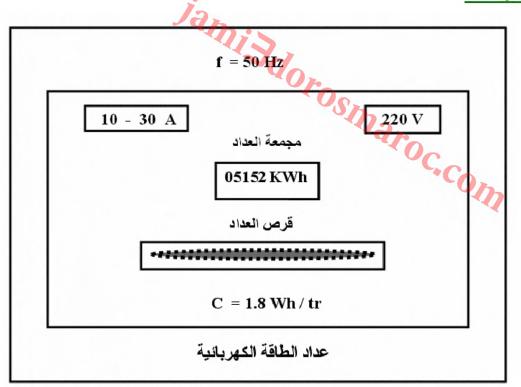




1KWh = 1000 Wبحيث أن : 1Wh = 3600 j

لمزيد من التمارين و الشروحات زوروا : jami dorosmaroc.com

1- وصفه:

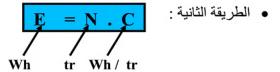


2- تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة باستعمال عداد الطاقة الكهربائية :

يستعمل عداد الطاقة الكهربائية ، لتحديد الطاقة الكهربائية E المستهلكة في تركيب منزلي خلال فترة معينة ، وذلك بإحدى الطريقتين التاليتين :

• الطريقة الأولى : الطريقة الأولى : KWh KWh KWh

jami3dorosmaroc.com : لمزيد من التمارين و الشروحات زوروا



بحيث أن:

✓ E2: تمثل إشارة مجمعة العداد ، عند نهاية فترة الإستهلاك .

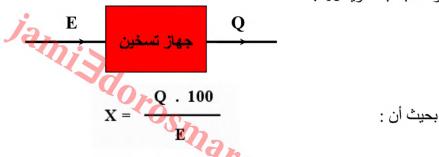
✓ E1: تمثل إشارة مجمعة العداد ، في بداية فترة الإستهلاك .

✓ المنجزة . القرص المنجزة .

· C : تمثل ثابتة العداد .

III - تحول الطاقة الكهربانية إلى طاقة حرارية

Qتستهلك أجهزة التسخين أثناء اشتغالها طاقة كهربائية E ، فتحولها إلى طاقة حرارية E وذلك بنسبة مئوية E .



وعند % X=100 ، ستكون الطاقة المستهلكة E قد تحولت كليا إلى طاقة حرارية X=100 .

$$\mathbf{Q} = \mathbf{U}_{\text{eff}} \cdot \mathbf{I}_{\text{eff}} \cdot \mathbf{t}$$
 : وأخيرا

للحوظة:

نعبر عن الطاقة الحرارية Q المحررة من طرف جهاز التسخين بوحدة الكالوري (cal) بحيث أن:

$$1 \text{ cal} = 4.18 \text{ j}$$

jami3dorosmaroc.com : لمزيد من التمارين و الشروحات زوروا